

Генетическая классификация лесов северного макросклона Восточного Тунн-Ола (Тувинская АССР) [Текст] // Восстановительная и возрастная динамика лесов Урала и Зауралья. Свердловск, УНЦ АН СССР, 1976. С. 3 – 91 (соавтор А.С. Махонин).

Комплексное районирование Тюменской области [Текст]. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1980. 88 с. (соавтор А.М. Вегерин).

Восстановительно-возрастная динамика лесов Бисертского опытного лесхоза [Текст]// Научные основы комплексного ведения лесного хозяйства. Свердловск, 1984. С. 67 – 113 (соавтор А.М. Шихов).

Эколого-экономическая оценка лесов и ее динамика во времени [Текст]// Восстановительная и возрастная динамика таежных лесов Среднего Урала. Свердловск: УНЦ АН СССР, 1987. С. 47 – 95 (соавтор Т.И. Яковлева).

Эколого-географическая дифференциация и динамика кедровых лесов Урала и Западно-Сибирской равнины [Текст]. Свердловск: УрО АН СССР, 1990. 288 с.

Организационные основы ведения хозяйства в кедровых лесах Урала и Западно-Сибирской равнины [Текст]. Екатеринбург: УрО РАН, 1994. 105 с. (соавтор Е.Г. Поздсев).

Основные положения генетического подхода при построении лесотипологических классификаций [Текст]// Экология. 1998. № 4. С. 256 – 261.

Лесообразовательный процесс и его особенности [Текст]// Экология. 1994. № 1. С. 3 – 9.

О лесообразовательном процессе // Лесоведение. 1999. № 3. С. 7 – 12.

УДК 630\*181.28.470 51/54

Т.П. Бессонова, И.В. Рахматуллин

(Уральский государственный лесотехнический университет, Екатеринбург)

## ИТОГИ ИНВЕНТАРИЗАЦИИ ДЕНДРОУЧАСТКА В САДУ ЛЕЧЕБНЫХ КУЛЬТУР ИМ. Л.П. ВИГОРОВА

*Дана оценка состояния дендроучастка в Уральском саду лечебных культур им. Л.И. Вигорова. Проведен пересчет и анализ жизненных форм декоративных древесных растений по группам ареалов. Приведены результаты инвентаризации.*

Дендроучасток в саду лечебных культур им. Л.И.Вигорова УГЛТУ был заложен более 30 лет тому назад с целью создания коллекции декоративных древесных растений и изучения особенностей их адаптации и раз-

множения. В 2004/05 гг. нами была проведена инвентаризация древесных растений и составлен план их размещения. Дендрочасток расположен в юго-восточной части сада, и его площадь составляет 0,35 га. Ценность данного дендрочастка в том, что на незначительной по площади территории собрана богатейшая коллекция декоративных древесных растений с различными декоративными акцентами и ареалами произрастания. Следует отметить, что на дендрочастке отсутствует какой бы то ни было архитектурно-планировочный стиль и систематический подход, так как коллекция пополнялась по мере поступления посадочного материала и при размещении растений учитывались лишь их жизненная форма и экологические особенности.

При определении количественно-видового состава все растения были разделены на три группы: европейскую, североамериканскую и дальневосточную. Кроме того, было рассмотрено видовое распределение жизненных форм по группам и дана оценка санитарного состояния по 4-балльной шкале (табл. 1).

Таблица 1 – Видовое распределение жизненных форм по группам ареалов

Группа ареала	Жизненная форма								Итого
	Дерево		Кустарник		Полукустарник		Лиана		
	шт.	%	шт.	%	шт.	%	шт.	%	
Европейская	16	48.5	15	45.5	2	6.0	-	-	33/48,5
Дальневосточная	17	65.4	6	23.1	1	3.8	2	7.7	26/38,2
Североамериканская	4	44.4	5	55.6	-	-	-	-	9/13,3
Итого	37	54.4	26	38.2	3	4.4		3.0	68/100%

Из таблицы видно, что на дендрочастке насчитывается 68 видов с преобладанием деревьев - 37 видов (54,4%), 26 видов кустарников (38,2%), полукустарников - 3 вида и лиан - 2 вида, что составляет соответственно 4,4 и 3% от общего числа видов соответственно.

Количественное распределение жизненных форм в группах представлено в табл. 2.

Из табл. 2 видно, что по количеству на дендрочастке преобладают кустарники (184 шт.), что составляет почти половину от общего состава. Деревьев насчитывается 175 шт. (46,7%), и лишь незначительную часть занимают полукустарники и лианы - 14 шт. и 2 шт., что составляет 3,7 и 0,5% соответственно.

Таблица 2 – Количественное распределение жизненных форм  
по группам ареалов

Группа ареала	Жизненная форма								Итого
	Дерево		Кустарник		Полукуста рник		Лиана		
	Шт.	%	Шт.	%	Шт.	%	Шт.	%	
Европейская	54	36.0	90	60.0	6	4.0	-	-	150/40,0
Дальневосточная	79	49.4	71	44.4	8	5.0	2	1.2	160/42,7
Североамерикан- ская	42	64.6	23	35.4	-	-	-	-	65/17,3
Итого	175	46.7	184	49.1	14	3.7	2	0.5	375/100%

Оценка санитарного состояния проводилась визуально, отмечались только две формы: «удовлетворительное» – растения здоровые с небольшим количеством механических повреждений, усыхание ветвей наблюдается до 1/3 части кроны; «неудовлетворительное» - растения угнетенные, усыхающие, перестойные с многочисленными фито- и энтомоповреждениями, с усыхающими ветвями более 1/3 части кроны. Оценка санитарного состояния растений дендроучастка по группам показано в табл. 3.

Анализ табл. 3 показывает, что из повреждений в целом по участку преобладает усыхание за счет европейской группы растений. Это объясняется тем, что в данной группе большое число старых деревьев, которые требуют замены. Наличие большого числа деревьев с энтомологическими повреждениями обусловлено слабой устойчивостью видов к ряду вредителей (вязы гладкий и шершавый). В общем по европейской группе санитарное состояние удовлетворительное - 3.6 балла (из 150 растений 31 находится в неудовлетворительном состоянии). В дальневосточной группе большей частью встречаются фитопатологические повреждения, что может частично объясняться высокой зараженностью фитовредителями сада лечебных культур. Из 160 растений данной группы 13 имеют повреждения (8%), санитарное состояние оценивается как хорошее. В североамериканской группе отмечено самое малое число повреждений (4), так как данная группа представлена самым небольшим числом видов и количеством растений. Кроме того, североамериканские виды легче адаптируются к нашим климатическим условиям и являются достаточно высокоустойчивыми видами.

Таблица 3 – Оценка санитарного состояния древесных растений по группам

Группа ареала	Повреждения		Морозобоины	Усыхание	Балл
	фитопатологические	энто-мол-огиче-ские			
Европейская	4	9	1	17	3.6
Дальневосточная	9	2	-	4	3.8
Североамериканская	2	1	-	1	3.8
Итого	15	12	1	22	3.75

Обобщая результаты санитарного состояния древесных растений на дендроучастке, необходимо сказать о том, что дендроучасток, как и весь сад лечебных культур, расположен в крайне неблагоприятных почвенно-грунтовых и экологических условиях. Почвы тяжелые, глинистые, слабо-аэрируемые, истощенные, ежегодно подтопляемые в весенне-осенний период. В результате корневая система вымокает и растения ослабевают и больше повреждаются заморозками и вредителями. Экологическая ситуация осложняется тем, что со всех сторон участок окружают источники бытовых, пылевидных, токсичных и шумовых загрязнений - это учебно-производственные мастерские, общежития, теплотрасса и железная дорога, находящиеся в непосредственной близости от участка.

Таким образом, по результатам инвентаризации на дендроучастке в саду лечебных культур произрастает 68 видов древесных растений, из которых 60 - интродуценты, 64 вида лиственных, 4 - хвойных, в европейской группе - 33 вида, дальневосточной - 26 видов, североамериканской - 9 видов. Распределение по жизненным формам растений следующее: деревьев - 26 видов, кустарников - 37, полукустарников - 3 и лиан - 2 вида. Всего насчитывается 375 экземпляров всех жизненных форм, из которых 175 деревьев, 184 кустарника, 14 полукустарников и остальные лианы. Коллекция дендроучастка представляет большой научный и практический интерес, так как многие виды являются редкими для Уральского региона и могут украсить облик нашего города и расширить ассортимент пород, используемых в озеленении.